

ekuore

Guía práctica para usuario

ÍNDICE

Lo primero que debemos hacer	1
Uso sin smartphone	2
Uso con smartphone	3
La aplicación Android	4
La aplicación iOS	14
Ajustar el sonido	19
Preguntas frecuentes	20

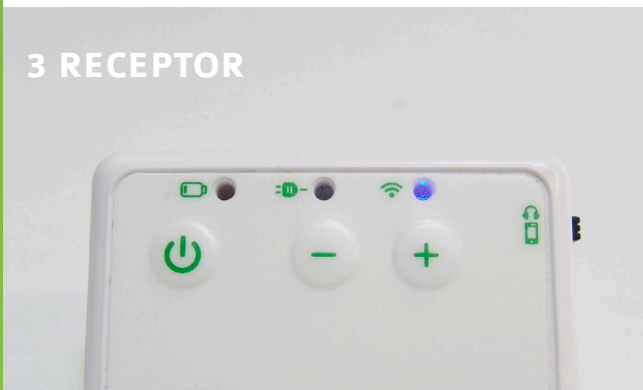
1



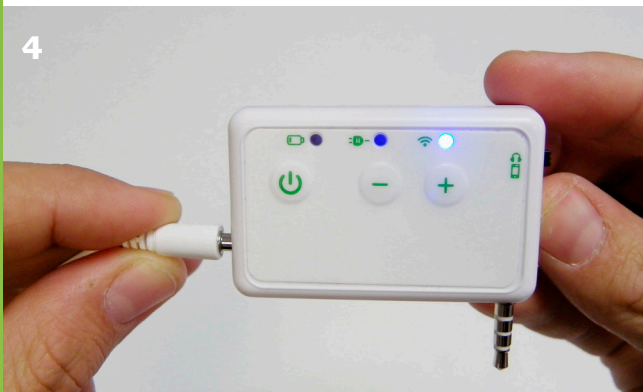
2 EMISOR



3 RECEPTOR



4



PASOS INICIALES

1. Roscar la campana en el orificio superior de eKuore
2. Encender el emisor
3. Encender el receptor. Debes esperar a que la luz LED azul quede fija.
4. Conectar auriculares / altavoces al orificio del receptor
5. Elige cómo usar tu eKuore:

uso SIN smartphone

uso CON smartphone



USO SIN SMARTPHONE

1. Sigue los

“ Pasos iniciales ”

2. En el receptor, seleccionar modo **equipo de audio**




3. Ya puedes empezar a auscultar sin smartphone



¿Cómo ajustar el sonido?



USO CON SMARTPHONE

1. Bajarse la aplicación eKuore de APP Store o Google Play. Abrirla.
2. Sigue los [" Pasos iniciales "](#)
3. Conectar el receptor al teléfono o tablet
4. En el receptor, seleccionar modo **smartphone** 
5. Subir el volumen del teléfono para conseguir la mejor amplificación
6. Estamos listos para auscultar usando la aplicación

APP Android

APP iOS

La aplicación **ANDROID**

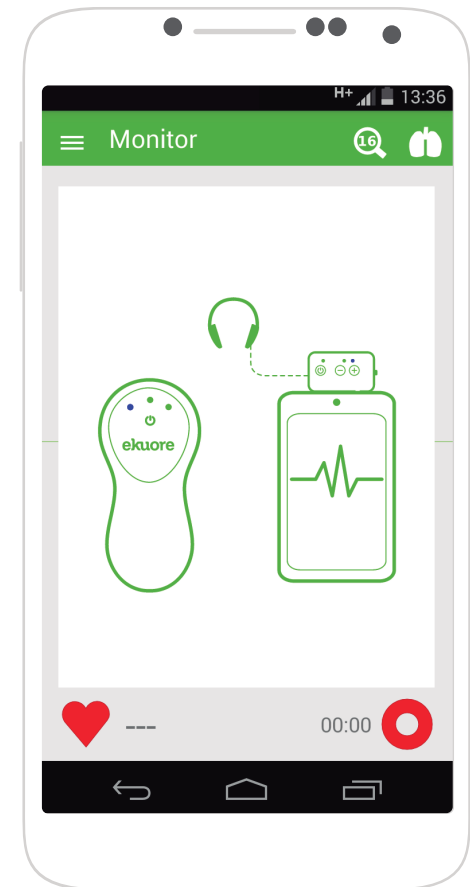
LA APLICACIÓN ANDROID

Con la aplicación eKuore podrás:



- Usar el fonendoscopio con el móvil
- Aplicar los filtros de la APP
- Grabar el sonido con el móvil
- Ediar las grabaciones, compartirlas...

Al abrir la aplicación te saldrá una animación explicativa, en el momento en que conectes el receptor la animación desaparecerá y empezarás a monitorizar el sonido.



INTERFAZ

BOTÓN DE MENÚ

Despliega el menú de la aplicación

FONOGRAMA

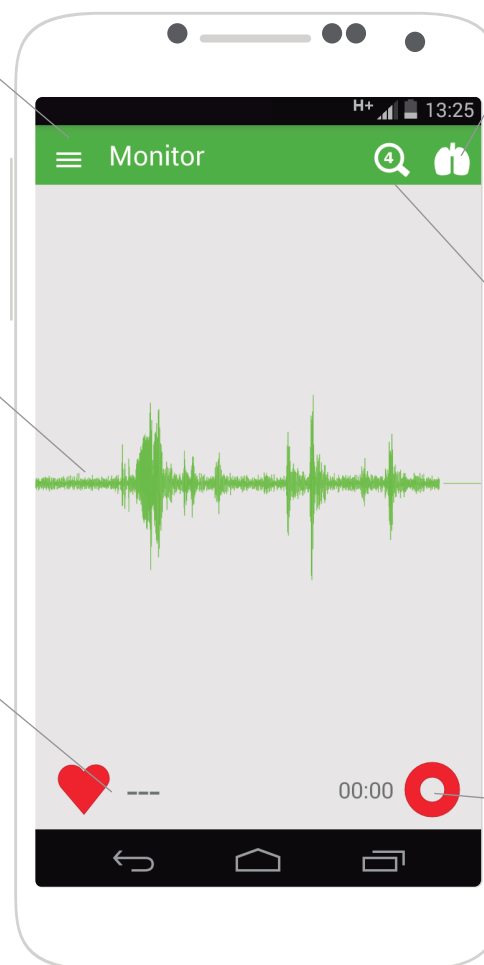
Representa gráficamente el sonido de la auscultación

LATIDOS POR MINUTO (BPM)

Calcula en tiempo real los latidos por minuto.

IMPORANTE:

Para que el cálculo se realice con éxito es necesario que el corazón representado bombee al ritmo de s1 y s2 durante aproximadamente 10 seg.



FILTROS



Corazón:

Refuerza los sonidos cardíacos y atenúa los pulmones



Pulmón:

Refuerza sonidos pulmonares y atenúa los cardíacos



Corazón / Pulmón:

Refuerza ambos sonidos

ZOOM (1, 2, 4, 8, 16)

Determina los segundos de auscultación que se representan por pantalla en el fonograma

BOTÓN DE GRABACIÓN

Permite grabar la auscultación en tiempo real durante un tiempo definido (por defecto 30 seg)

MENÚ LATERAL

MONITOR

Pantalla para auscultación en tiempo real

GRABACIONES

Pantalla donde quedan registradas las auscultaciones realizadas

ECUALIZADOR

Ajuste del volumen de corazón y pulmón

AJUSTES

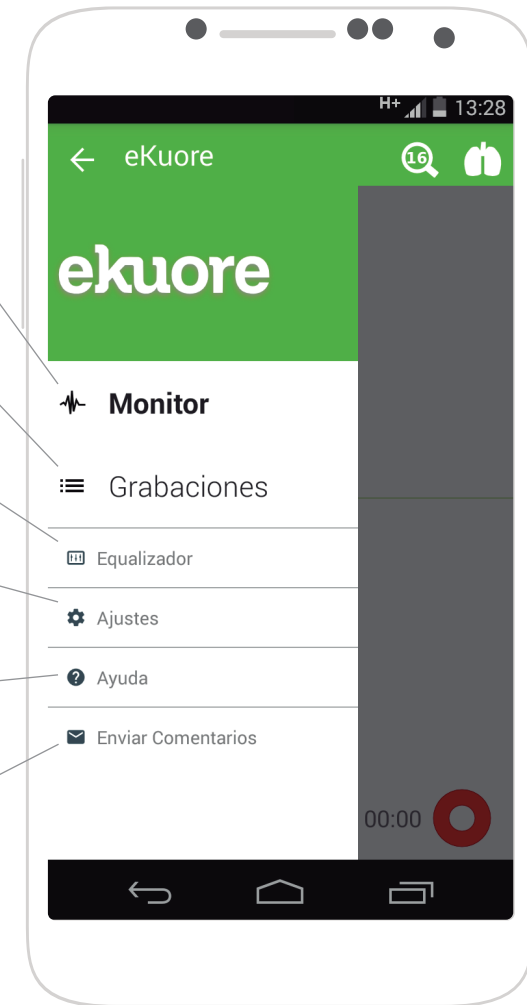
Permite ajustar varios parámetros de la aplicación

AYUDA

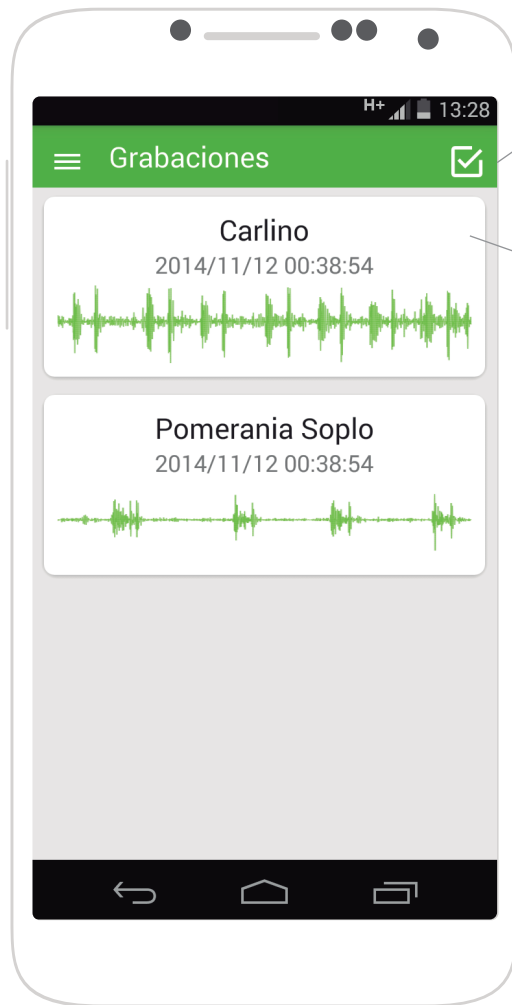
Acceso web con toda la información de ayuda

ENVIAR COMENTARIOS

Envía un mensaje directo para que nuestro departamento técnico resuelva tus dudas



GRABACIONES



SELECCIÓN MÚLTIPLE

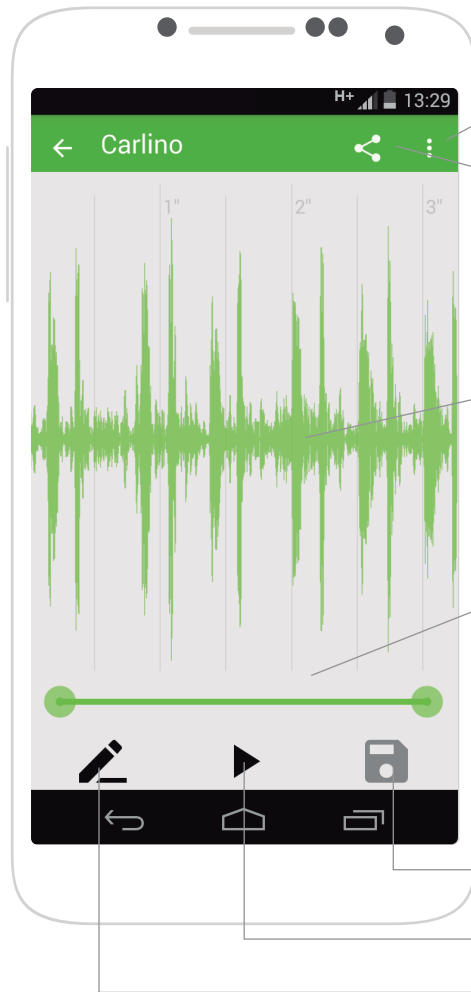
Seleccionar varias grabaciones para eliminar / compartir

PANTALLA DE GRABACIONES

Pantalla donde quedan registradas las auscultaciones realizadas

Pulsar sobre cualquier registro para escuchar / editar

GRABACIONES - PANTALLA DE EDICIÓN



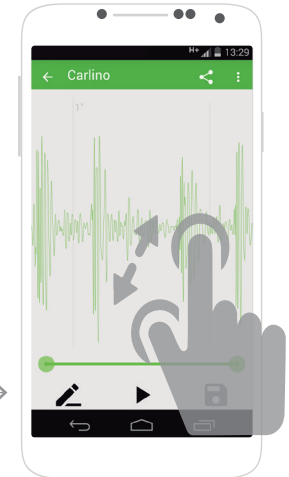
OPCIONES

Compartir solo la imagen o imagen más audio.
Eliminar

COMPARTIR (Bluetooth, correo..)

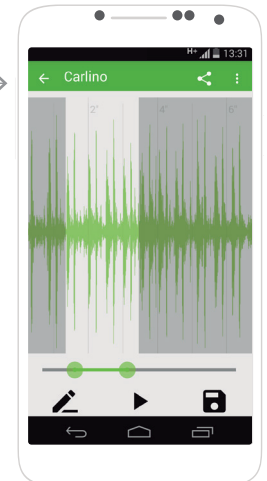
ZOOM

Puedes ampliar el fonograma con los dedos



BARRA DE EDICIÓN

Los extremos definen la parte que queremos escuchar o conservar en caso de edición

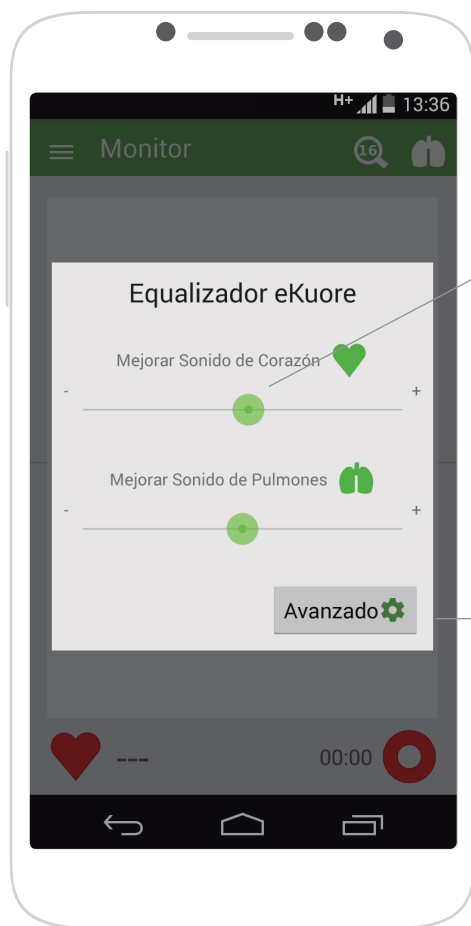


GUARDAR EDICIÓN

REPRODUCIR GRABACIÓN

EDITAR NOMBRE

ECUALIZADOR

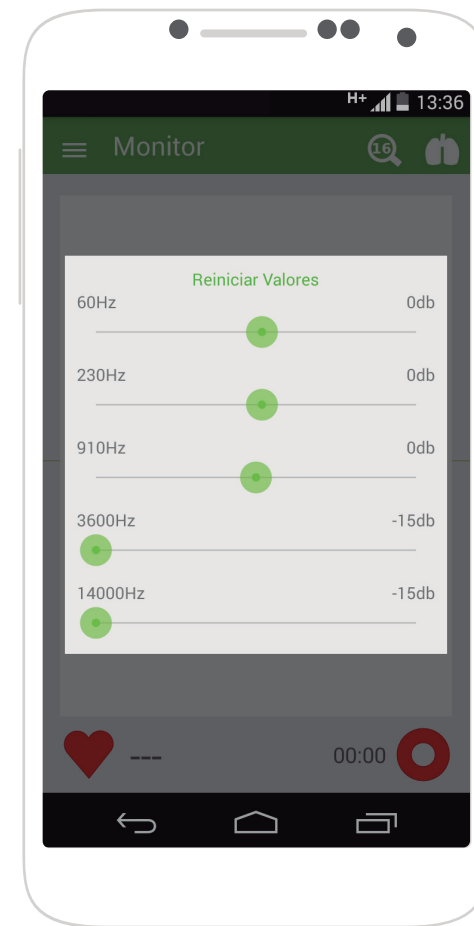


ECUALIZADOR eKuore

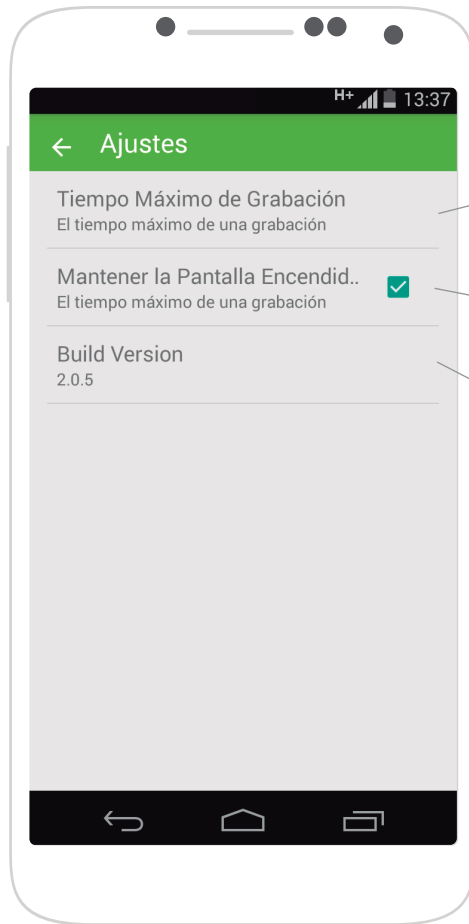
Deslizar para resaltar el sonido del corazón o del pulmón en los filtros.

OPCIONES AVANZADAS

Te permite ajustar de forma más precisa los parámetros que aplicarán los filtros.



AJUSTES



PARÁMETROS DE LA APP

Puedes modificar el tiempo de grabación, aplicación por defecto grabará 30 segundos

Elegir si mantener la pantalla encendida

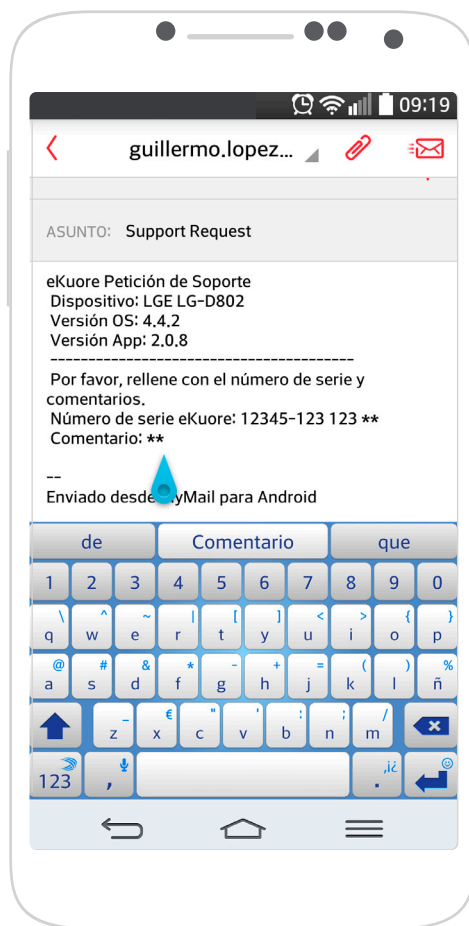
Indica la versión que tienes instalada.

AYUDA



Te redireccionará al centro de ayuda de nuestra página web donde encontrarás más información útil, videotutoriales, etc.

ENVIAR COMENTARIOS



Se abrirá tu gestor de correo y nos podrás enviar un email indicándonos el número de serie de tu eKuore y tus comentarios o incidencias.

Te responderemos lo antes posible y estaremos encantados de ayudarte.

La aplicación iOS

LA APLICACIÓN iOS

Con la aplicación eKuore podrás:



- Usar el fonendoscopio con el móvil
- Aplicar los filtros de la APP
- Grabar el sonido con el móvil
- Ediar las grabaciones, compartirlas...

Al abrir la aplicación te saldrá una animación explicativa, en el momento en que conectes el receptor la animación desaparecerá y empezarás a monitorizar el sonido.



INTERFAZ

FONOGRAMA

Representa gráficamente el sonido de la auscultación

LATIDOS POR MINUTO (BPM)

Calcula en tiempo real los latidos por minuto.

IMPORANTE:

Para que el cálculo se realice con éxito es necesario que el corazón representado bombee al ritmo de s1 y s2 durante aproximadamente 10 seg.

BOTÓN DE MONITOR

Pantalla para auscultación en tiempo real.

BOTÓN DE GRABACIÓN

Permite grabar la auscultación en tiempo real durante un tiempo definido (por defecto 30 seg)

FILTROS

• Corazón:

Refuerza los sonidos cardíacos y atenúa los pulmones

• Pulmón:

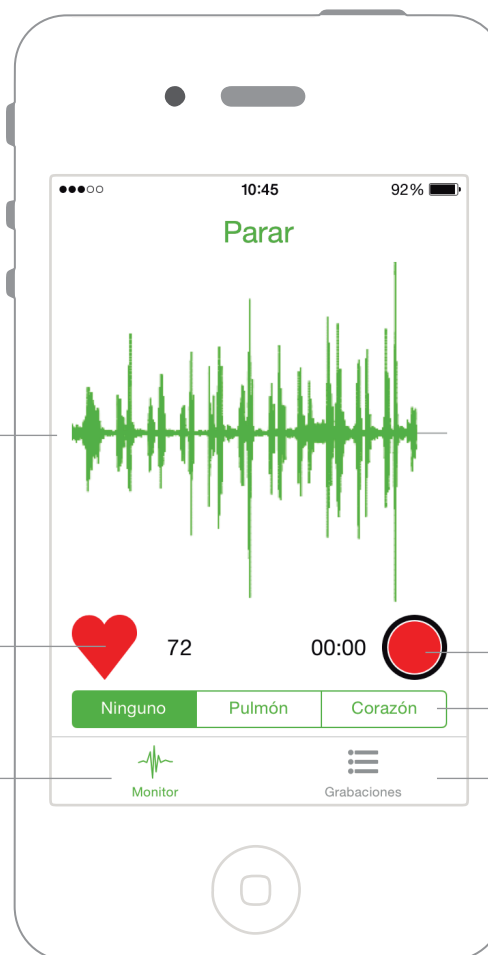
Refuerza sonidos pulmonares y atenúa los cardíacos

• Ninguno:

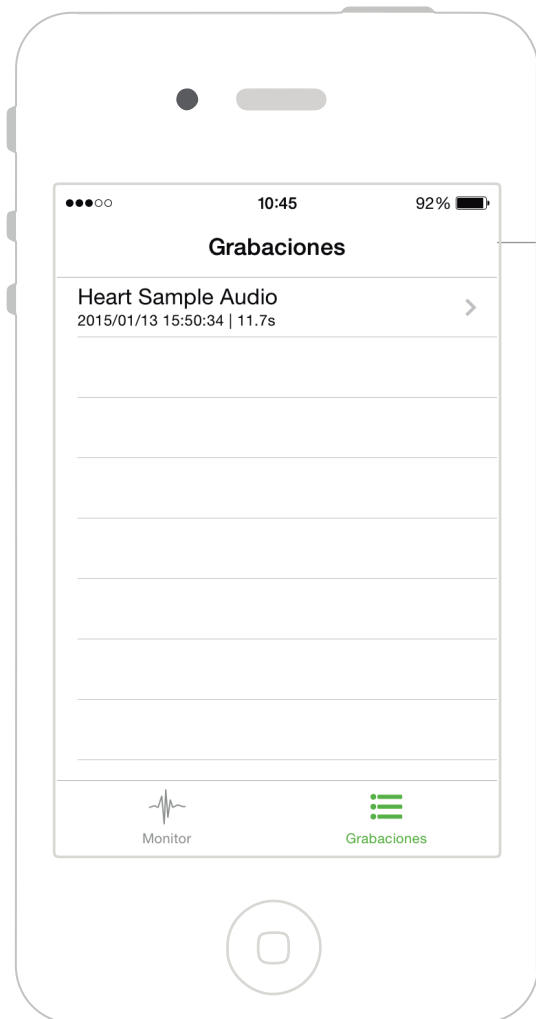
Refuerza ambos sonidos

GRABACIONES

Pantalla donde quedan registradas las auscultaciones realizadas.



GRABACIONES

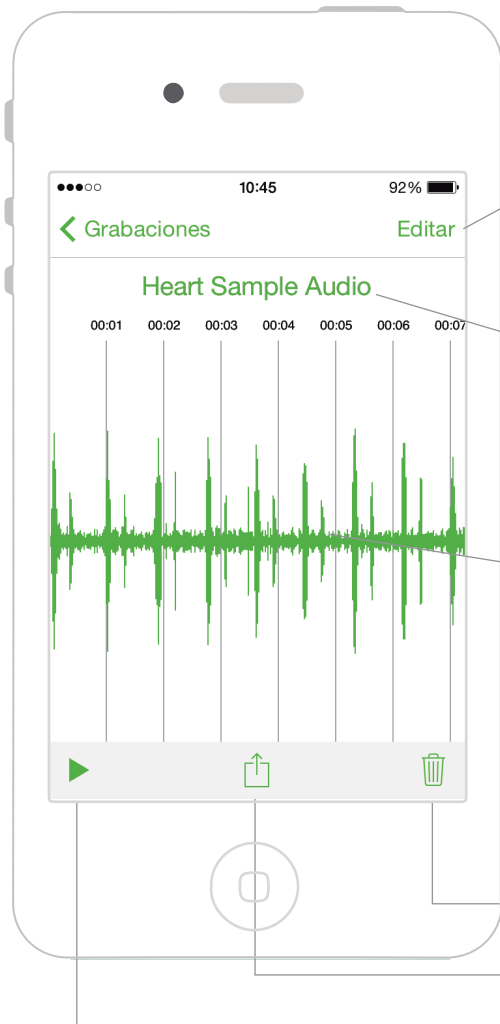


PANTALLA DE GRABACIONES

Pantalla donde quedan registradas las auscultaciones realizadas.

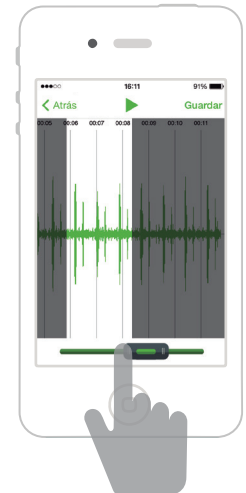
Pulsar sobre cualquier registro para escuchar / editar

GRABACIONES - PANTALLA DE EDICIÓN



EDITAR

En la parte inferior aparece la barra de edición. Los extremos definen la parte que queremos escuchar o conservar en caso de edición.



RENOMBRAR

Pulsa sobre el título para cambiar el nombre de la grabación

ZOOM

Puedes ampliar el fonograma con los dedos.



BORRAR EDICIÓN

COMPARTIR (Bluetooth, correo..)

REPRODUCIR GRABACIÓN

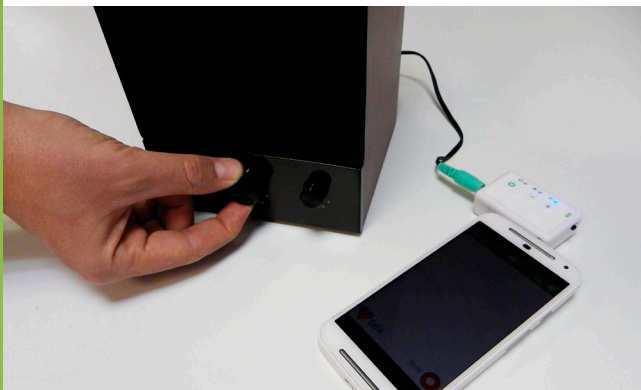
AJUSTAR EL SONIDO

AURICULAR

1. Reduce el ruido de ambiente ajustado la sensibilidad, pulsando sobre + o -

ALTAVOZ

1. Si es la primera vez que lo usas, coloca el volumen del altavoz al mínimo
2. Si el altavoz dispone de control de bajos, ponlo entre la mitad y el máximo
3. Golpea suavemente la membrana de la campana
4. Sube ligeramente el volumen del altavoz
5. Repite los pasos 3 y 4 hasta que el sonido sea óptimo y no se acople



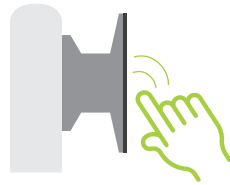
SOLUCIONAR PROBLEMAS

PREGUNTAS FRECUENTES

1. Los altavoces se acoplan
2. Se escucha mucho ruido
3. El sonido del latido es muy bajo o no lo oigo
4. El sonido se corta
5. No desaparece la animación de inicio de la APP
6. La APP detecta como el receptor se conecta y se desconecta
7. No hay diferencia cuando aplico los filtros
8. No se ven los BPM (frecuencia cardíaca)

1. LOS ALTAVOCES SE ACOPLAN

1. Ajustar el volumen de los altavoces a la sala donde vamos a utilizarlos.
2. Comenzando con un volumen bajo de altavoces, golpea suavemente la membrana de la campana
3. Seguidamente ve aumentando el volumen hasta que consigas el volumen adecuado



! IMPORTANTE

- El fonendoscopio debe estar al menos a 1 metro de distancia al realizar la auscultación.
- Los altavoces deben tener unos requisitos mínimos:

Altavoces mínimos: Potencia 20W. Frecuencia de respuesta 50Hz-20KHz

Altavoces recomendados: Control de bajos. Potencia 100W. Frecuencia de respuesta: 20Hz-20KHz

2. SE ESCUCHA MUCHO RUIDO

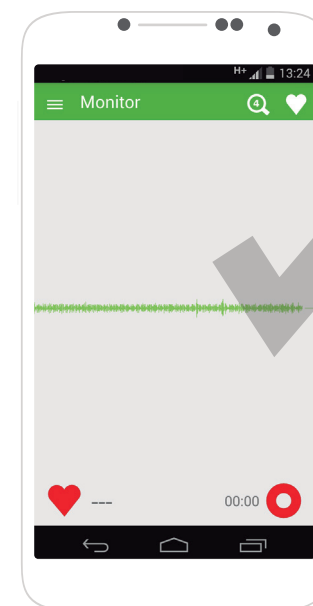
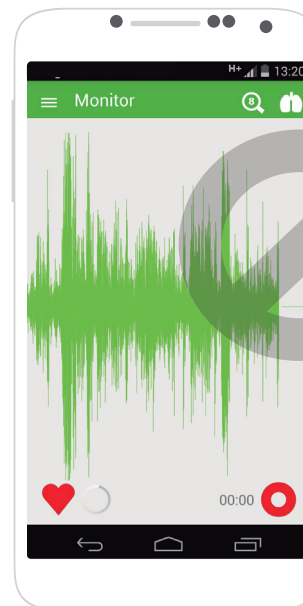
¿ESTÁS USANDO EL TELÉFONO MÓVIL?

NO Ajustar el sonido en el receptor antes de realizar la auscultación.

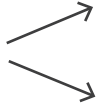



 Ver cómo

SI Pulse el símbolo “ - ” en el receptor hasta ver que en la gráfica obtiene un resultado parecido a una línea

 Ver videotutorial



3. EL SONIDO DEL LATIDO ES MUY BAJO O NO LO OIGO

1. ¿ESTÁS USANDO EL MÓVIL? 
- SI** Sube el volumen del teléfono
- NO** Selecciona el modo auriculares en el receptor
2. ¿NO FUNCIONA LO ANTERIOR?  Sube el volumen del receptor
3. SIGUE SIN FUNCIONAR   Pulsa aquí



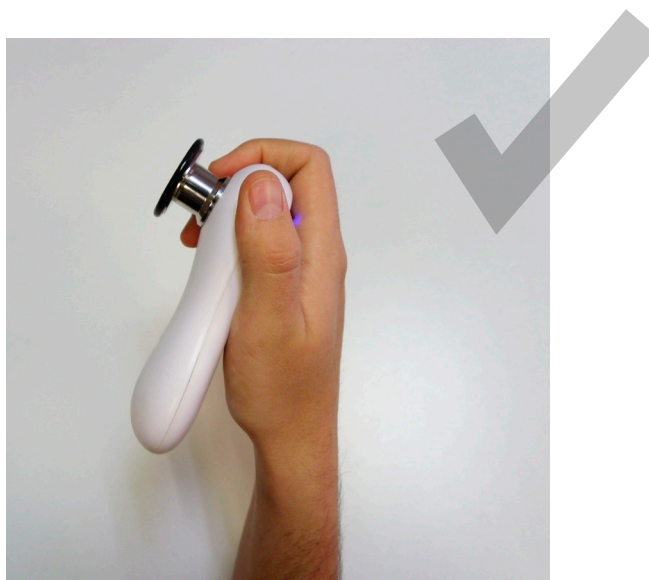
IMPORTANTE

- El latido no se podrá escuchar por los altavoces del teléfono mientras se realiza la auscultación
- Los altavoces del móvil / tablet proporcionan una calidad baja para reproducir sonidos con frecuencias bajas como los de corazón y pulmón

4. EL SONIDO SE CORTA

El dispositivo funciona correctamente a una distancia de 2 metros. Sin embargo, se recomienda evitar obstáculos entre la línea recta que separa el emisor y el receptor (pacientes, clientes, metales, otros objetos, etc.)

Si no le es posible evitar alguno de los obstáculos, trate de manipular eKuore por la parte superior y dejar la parte baja libre para aumentar la potencia de emisión.



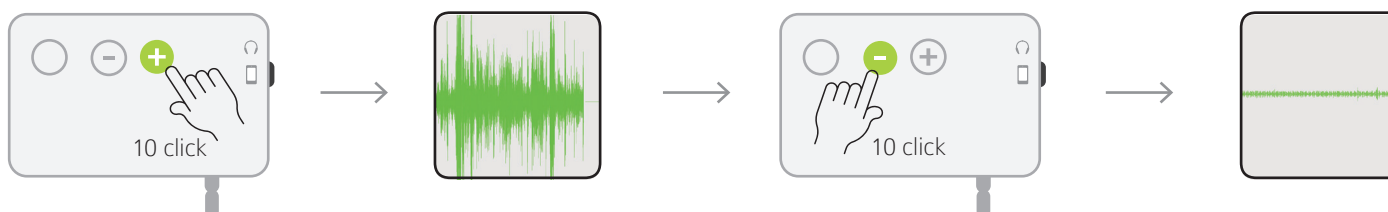
5. NO DESAPARECE LA ANIMACIÓN DE INICIO EN LA APP

En primer lugar, abre la APP y luego coloca el receptor. Asegúrese de que está bien conectado. **Evite fundas**

EL PROBLEMA ———> Su teléfono esá tomando el micrófono del móvil como entrada de audio.

LA SOLUCIÓN

1. Extrae el receptor del teléfono móvil
2. Pulsa el símbolo de aumentar la sensibilidad en el receptor al menos 10 veces antes de conectar
3. Volver a conectar el teléfono (recuerde conectar con el modo smartphone activado)
4. Si está viendo una señal muy amplificada y ruidosa, va todo correctamente
5. Ajuste de nuevo la sensibilidad a su estado inicial pulsando sobre el signo menos hasta que se estabilice



- Si sigue sin funcionar es posible que la entrada de audio de su teléfono no cumpla el estándar CTIA y necesites un adaptador para utilizar el dispositivo. En ese caso, ponte en contacto con nosotros para resolver el problema.

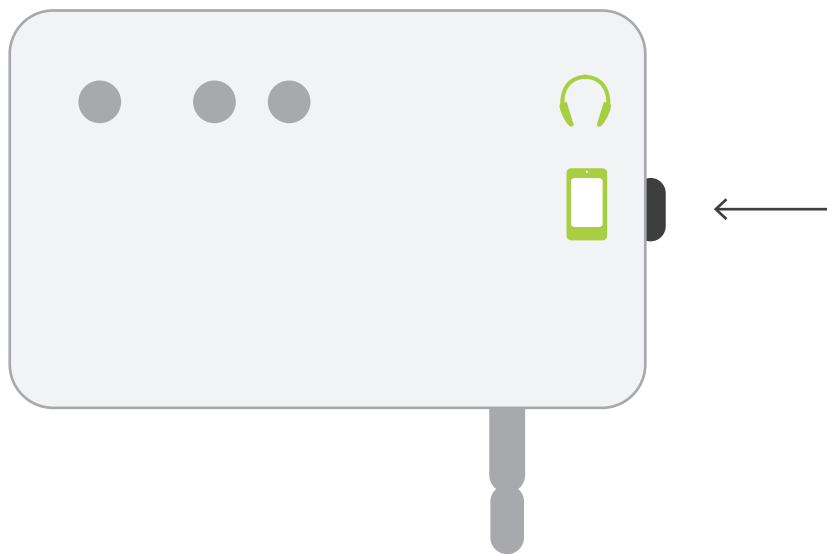
6. LA APP DETECTA QUE EL RECEPTOR SE CONECTA Y SE DESCONECTA

Esto se produce porque está usando una conexión GPRS en su teléfono.

Para solucionarlo ponga su teléfono en **modo avión**.

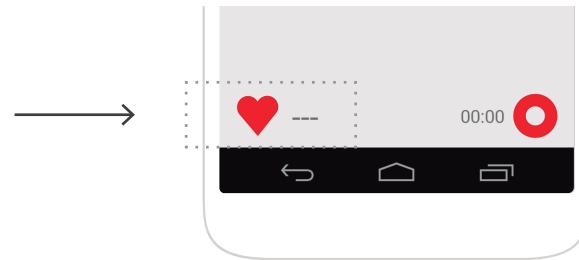
7. NO HAY DIFERENCIA CUANDO APLICO LOS FILTROS

Esto ocurre porque tiene seleccionado el receptor en modo auriculares, el sonido no puede ser procesado por el dispositivo móvil. Para solucionarlo, por favor, cambie el receptor a modo móvil.



8. NO SE VEN LOS BPM (FRECUENCIA CARDIACA)

1. El icono del corazón inferior “bombea” al ritmo de S1 y el S2 cuando está correctamente colocado



2. Evite sonidos de ambiente que puedan interferir en el registro de sonidos
3. Aumente o disminuya la sensibilidad del receptor hasta conseguir el sonido óptimo



CONSEJO PROFESIONAL

Humedezca la zona para tratar de apelmazar el pelaje y reducir el ruido de los rozamientos



Si tiene algún problema no dude en contactar
con nosotros o visitar nuestra página web

www.kukupia.com



961 156 738



info@kukupia.com



[kukupia](https://www.facebook.com/kukupia)



[@kukupia](https://twitter.com/kukupia)